

Implementasi Metode 3-Way Handshake Berbasis Aplikasi Mobile Pada Aplikasi Presensi Perkuliahan

¹⁾Alex Suryawan, ²⁾Felix David

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jalan Diponegoro 52-60 Salatiga 50711, Jawa Tengah - Indonesia
Telp. (0298) 321212, 7104058, Faks. (0298) 324043
Email : ¹⁾672013612@student.uksw.edu, ²⁾felix@staff.uksw.edu

Abstract

Presence is the process of recording the attendance list at a meeting. Handling presence's information within organization or company is a very important part because these activities affect the course of an organization or a company. The process takes time, the need for data and the process of checking the truth of the presence of data. To overcome this, the authors designed a presence application by implementing 3-Way Handshake methods and the use of a WiFi network. The use of 3-Way Handshake provide benefits for the reliability of the data transfer that is the response from the party with which communication so that the checking process easier. The use of WiFi networks that can be used simultaneously provides ease of the process and shorten the time presence. Results from this study is a mobile application for lectures presence.

Key Words: *3-Way Handshake*, Presence, *WiFi*

Abstrak

Presensi adalah proses pencatatan daftar kehadiran dalam suatu pertemuan. Penanganan informasi presensi dalam organisasi ataupun perusahaan merupakan bagian yang sangat penting karena kegiatan tersebut mempengaruhi jalannya suatu organisasi atau perusahaan. Proses tersebut memerlukan waktu, kebutuhan akan data dan proses pengecekan akan kebenaran data presensi tersebut. Untuk mengatasi hal ini, penulis merancang sebuah aplikasi presensi dengan mengimplementasikan metode *3-Way Handshake* dan penggunaan jaringan *WiFi*. Penggunaan *3-Way Handshake* memberikan keuntungan karena reliabilitas pada transfer data yaitu adanya respon balik dari pihak yang diajak komunikasi sehingga proses pengecekan lebih mudah. Penggunaan jaringan *WiFi* yang dapat digunakan secara bersamaan memberikan kemudahan dalam melakukan proses presensi dan mempersingkat waktu. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi *mobile* untuk presensi perkuliahan.

Kata Kunci: *3-Way Handshake*, Presensi, *WiFi*

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

²Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana